# This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

# **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

# IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

# 特開平9-8205

(\$1) Int. (1, *	MIRS	RATES	FI	1, C 1 : 9 5 7) : A : C E
KO1[ 13/58			ROIL 23/58	证的表示点 -1
23/12			13/11	
	•.			ι

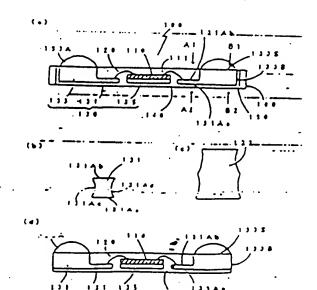
		* 2 11 2	京君文 おまなのなす FD (全)15度:
(11) 出展章号	H 日 平 7 - 1 7 0 4 9 0		000002897
(11) 35 8 8	平成7年(1995)6月14日		大巴亚巴科内式会社 其形成的在图形在其前一下 8 1 6 1 9
	·	ODP R R	<b>Ш9 д</b> -
	•		京京和新闻的市场的工作。 大日本的对称的工作之间
		III) Rue	信々末 女
			其实民族市区市公定党市一下81513 大名本印制的农会之内
		口口代基人	芳度士 小宫 20美
	· .	•	

## (34) 【見靑の名称】 医双対止型平磁性位置

#### (37) (更的) (尼亚亚)

【目的】 多男子化に対応でき、直つ、アクナーリード の位置プレヤ平之位の向はにも対応できる試理対止意識 ZEZZEZEZET5. . .....

【成成】 一体的に直延したリードフレームを存と向じ ほぞのか 製田製と技术するための出状の基子を133と それし、主つ、世子ははインナーリードの方式和におい マインナーリードに対してほう方向に住又して立けられ ており、最子柱の先端節に宇宙等からなるは子具を放・ け、唯子基モお止点が双翼から其出をせ、属子位の外翼 リードは、新都尼坎が以为元で京1回111人 4 、 京 2 面Ab. 気3面Ac. 気4面Adの4面を乗しておう。 かつま1番はリードフレームまれと同じほごの近の部分 - 方の面と向一年面上にあって男で量に向をなってな り、其3箇、其4箇にインナーリードの内針に向かって **ピんだを伏にをむされている。** 



## (おおおべのを注)

【ロスワ1】 2 Rエッチングはエによりインナーリー ドの序さがリードフレーム単収の序でよりも産業にた化 **ルニされたリードフレームを違いたままは食はてあっ** て、応応リードフレームは、リードフレームヨスよりも 70年のインナーリードと、ピインナーリードに一体的に 連絡したリードフレーム三双と同じはさの方が回答と方 見てっための生状の母子性とを祈し、 払つ。 選子性はイ ンナーリードのお見引にないてインナーリードに対して あら方向に展立して設けられており、第子長の元式をに ie 平田等からなる発子はも広け、電子はも対応用を指配が う異世させ、コチゼの方象的の数量を封止用者提展から 高出させており、インナーリードは、紫色形状が耳方形 . \*\* でお1年。お2年、末1年、男4百の4年を示してお り、かつま1番はリードフレーム末村と同じ足さの心の 節分の一方の面と同一年面上にあって第2届に同せるっ ており、おり面、気くをはインナーリードの内側に向か って凹んだ形状に形成されていることも特面とする形は 环止复二基四层层.

【ロネリ2】 2 なニッテングロエによりインナーリー ドのほどがリードフレームニスのギと上りも深味にガモ 加工されたリードフレームを思いた半端は名談であっ て、森皮リードフレームは、リードフレームまみよりも 吊丸のインナーリードと、 はインナーリードに一定的に 更なしたリードフレームまれと同じはそのか自己質とほ **味下うためのは状のは干圧とそずし、息つ、以干性はイ** ンナーリードの方系向においてインナーリードに対して 耳ろ方向に正文してなけられており、 電子性の元前の一 部を対止用型は乳から反出させて料子品とし、は子Eの か巨色の側面を封止吊根原盤から食出させており、イン 30 カーリニとは、新国的は外は方だであり面、末2亩、末 3回、炙く草のく面を考しており、かつ気し面にリード フレーム気はと同じ声での地の回分の一方の正とボーニ 面上にあってまる血に向き合っており、まり面、豆4缶 はインナーリードの内側に向かって凹んだを状にお丘を れていることを対応とする水はお止型半年年末度。

、(足太保3) は状態しないしてにおいて、中華出来子 はインナーリードのにはまり、盆中はおステのなる形は 八、2イナにエインナーリードと名名的におおされているこ とそ特征とする福路別心力平平は常度。

【は太保4】 「はおなるにおいて、リードフレームにデ イパッドモギしており、平平はま子はダイパッド上には 載され、最まされていることを特殊とする影響が止型率 运作紧急,

【みおほろ】 には思るにおいて、リードフレームはデ イパッドを持たないもので、エは年二子にインナーリー どとともに実住因之果テーブにより因此されていること · 千井茂之下与智雄对止型半进化型性。

【は太保を】 | 社式事1ないしてにおいて、半者なまデ は牛馬作ステの電圧は何の面をインナーリードの末2番(3) はロまテの本意発化にはい、小型は互化かつ電低はテの

に絶えたぎはかにより書きされており、草をははまこの 三名祭に ウィナによりインテーリードの 耳上面と 電気的 に毎年されていることを本定とする実際は必要ニよれ気

(アスダイ) ロスターないしてにおいて、デスロステ にパンプによりインナーリードの第2萬に回来されても 気的にインナーリードとは思していることを中化しても **米森村企业产品企业之**。

(見外の基準なる場)

#### (00011

(長天上の利用台目)本兄弟は、半年は不正の多本平性 に対応でき、長つ、アクターリードの位本ポレ(スニュ 一) ヤアクターリードの午単な(コプラナリティー)の グロビロのできる。リードフレームを無いた無理対比型 ¥ 4 # 7 # になてる。

## 100021

(皮束のほぶ) 皮をより思いられているだけれど型のニ 正年早戌 (ブラステックリードフレームパッケージ) は、一切に思うら(a)に示されるような発法であり、 ニヸは来干しらこりを花式するダイバッドは15116 年色の色 などの立名的なぶを行うためのアクターリード 死しちょう。アファーリード記しちょうに一体となった インナーリード315~12. はインナーリード 郎151 2の先本部と中国は京子1520の電気パッド1521 とそ名気的に後見てったののワイヤ1530、半退床去 テ1520を引止しておおからの応力。馬口から守ろ米 なしろくりをかうなっており、ニははステレシスのモリ ードフレームのダイバッド 1.5 1.1 第単に従るしたほ に、実存1560により日出してバッケージとしたもの で、エススニテンジンのの支援パッド1521に対応で とうはのインテーリード15 12を必要とするものであ さ、そして、このような展展的企業の単導体準度の地立 単りとして尽いられる(年春)リードフレームは、一定 には返しる(も)に示すようなはさのもので…半ばはまっ テモ反反するたののダイバッドしちょしと、ダイバッド のインナーリード1512、 はインナーリード1512 に発用しておお正常との発展を行うためのスクターリー ディミミコ、 石井川止てる風のダムとなるダムパー 1 5 ---しも、リードフレーム1510全年モ実はてるフレーム (た) 豆1515年を圧入ており、連市、コパール、4 てきま (モマスニッケルー最き金) 、 おおきまのような **考えた(集れたままを用い、プレスなもしくはエッテン** グピによりおおされていた。 ね、回15 (b) (C) は、自15(ヒ)(イ)にネナリードフレームデギタの F1-F2におけるあ色区である。 【0003】 このようなリードフレームを利用した実際 対止なの本色なるま(プラステックリードフレームパッ ナージ) においても、電子量器の発達圧小化の特点とデ

:

Ξ

様大化が望るで、その深度、施設対応気を通びでは、 34 COFP (Quad Flat Package) AU TOFP (Thin Quad Flat Packa ピモ) までは、リードの多ピン化がぎしくなってさた。 上尼の半点は生まに舞いられるリードフレームは、元己 なものにフォトリングラフィー苡糸も思いたニッチング は三方とによりは云され、な思でないものはブレスによ る加工方法による特要されるのが一点的であったが、こ のような半点に基礎の多ピン化にはい、リードフレーム においても、インナーリード表元素の発程化が違う。ま 初は、及后なものに対しては、プレスによるガラはそか 上によらて、リードフレーム選択の反反がり、 2.5 mm 怪仗のものを無い。エッチング加工で対応してもた。こ のニッテングは二万点の工者について以下、RI4に基 づいて心まにとべておく。元で、日舎会もしくに42× ニッケルー長合金からなる成を 0、 2.5 mm程度の単度 (リードフレームニ暦1410)モナ分氏や(除14 (a)) したほ、重クロム性のリウムもの元素とした水 保証のゼインレジストをのフォトレジストしゃょした。 注意の副名正に当一に生まする。((Q)~(b)) 次いで、所主のパターンがだれるれたマスクモ介して示 圧水色灯でレジスト節を耳光したほ。原之の残け点で立 |巻元性レジストモ素はして(図(4(c))。 レジスト - パターン1430モ尼収しい仕収息をい成決型出京を必っ 翼に応じて行い。塩化氢二核水母減を三たる収分とする エッチング様にて、スプレイにて気荷匠(リードラレー ムススミュ 10) に炊を付け形式の寸たみ状にニッチン 次いで、レジスト基を米罗処理し(空)4(e))、G 冷後、結覧のリードフレームを見て、エッテング加工II 10 鬼を以てすることのように、エジテングホニスにようせつ は暴されたリードフレームに、芝に、赤足のエリアで5 メッキ三が右をふる。よいで、衣き、犬は耳の炎者を見 で、インナーリードおも君之用の作者具内をポリイミド テープにてデービングも楽したり、必要に応じて歴史の 夏夕ブ吊りパーモロげ加工し、ディパッド耳ミダウンセ ットする処理を持う。しかし、エッチングロエガモにお いては、エデテングをによることには加工性のにニュー の他に重ね(毎)方向にも注むため、その欠踪だめ工に も堪念があるのが一名的で、図しょに示すように、リー ドフレームまはの産苗からニッテングでうため、ライン ノンドングージをはれた者、ケイン間径が心正さませつ。 性、重体の50~100%度法と言われている。文、ツ ードフレームのほごは三のアフォーリードのたぶを考え た場合。一名的には、その形字に約0~125mm以上 必要とされている。このみ、回14に示てようなエッチ ング加工方法のほど、リードフレームのモスモロー(5 mm~0 125mm性ままで尽くてもことにより、つ イヤボンディングのためのどまた片葉も10~80gm を再成し、O 165mmビッチ配成の選組なインナー 50

リード 表示法のエッチングによったことほれしてきたが、これが足長とされていた。

【0004】しかしながら、近年、数はドンダニスのでは、小ハッケージでは、交通者デマあらインデーリードのビッデが0、165mmビッチを見て、然にて、こちー0、13mmビッチまでのほどッチ化学スがです。たずと、エッテング加工において、リード己内のボーではないには、フェンリニビやヌニニをといって、は工権におけらアフォーリードの独立保証が同じいった。カルが、単にリードの経過を記録して、アージで加工を行う方法にも関系が出てきた。

(0005) これに共応する方法として、アウナーツードの発送を見出したまで発生にも行う方法で、インカーリードの発送を見られたまで発生にも行う方法でしたによった。 (してエッチングの出すられているには、100円で

(000 E)
(兄年が本及じようとするははドーカーニば仏はほの多一 電子化にはいインナーリードビッテが吹くたるみ、出版 本文章モススするはは、アクナーリードの位置スレ (ス ニュー) マニュ性 (コブラナリティー) の私しさしが大 そな無理となってきた。本兄弟は、このようたは氏のも と、多末子化に対応でき、呈つ、アウナーリードの位置 スレ (スニュー) マニは位 (コブラナリティー) の内墓 にも対応できる音はは宝の最后をしたったでももので ある。

[0007]

(国星を形成するための手段) 家民駅の超月大山 安吉県 年書屋は、2 数エッチング加工によりインナーリードの一点をがリードフレーショスのほとよりも展開に元だ加工されたリードフレーショスのほとよりも展開に元だ加工で、日本にリードフレーショス・リードに一体的に変えしたリードフレーショスと同じほどの内部(国際では、はインナーリードの、はインナーリードのの見ない。カービにインナーリードの内にあいてインナデリードに対して第一方の見ないの方式では、カードの方式は正にデーターには「カードの方式であり、オーリードに、大きに大田により、コードの方式では、コードの方式では、コードの方式では、コードの方式では、コードの方式では、コードの方式では、コードの方式では、コードの方式では、コードに、対策を見ばがは万円であり、インナーリードに、対策を見ばがは万円であり、インナーリードに、対策を見ばがは万円であり、インナーリードに、対策を見ばがは万円であり、インナーリードに、対策を見ばがは万円であり、インナーリードに、対策を見ばがは万円であり、

( , )

4 M = 9 - 6 2 C 5

面、末2面、其3面…あく正の(正七年しており、かつ ス1重にリードフレーレミスと中じ歩きの他の最外の一 方の低と同一二億上にあってまる面に向き合っており。 寒る缶、寒に面にインナーリードの内部に向かって出ん だおはにおなされていることも井田と下ろものである。 三た。三尺時の左接日上登中は在名本に、2をエッチン グ加工によりインナーリードのほどがリードフレームま 無の底さよりも産業にからは正されたリードフレームモ 思いたニメダはまであって、 変足リードフレームは、リ 同じさそのかれ也特と征及するための症状の基子伝とを [不し、2つ、森子日にインテーリードのガネボにおいて インナーリードに対してロネ方向に正定して及けられて ガク。 系子尼の元式の一葉も対止用爆炸区から具置させ てユテニとし、コチ尼のた式のの数数を非正常を存在が ら耳出させており、インナーリードは、新産を状が粘力 だて笑:生、 外で伝、外で玉、 みょ正の 4 逆を有してお り、かつま!走にリードフレームま耳と呼じばらいない 武元の一方の正と席一千正上にあって第2正に向き合っ(10)り、岳つ、ワイヤボンディングの平坦はモ広くとれる。 ており、芳之左、芳之左にインテーリードの内衣に向か って似んだだせにお迎されていることを神足とするもの である。そして、上記において、中とは苦子に、インナ いうことをお達とずらものである。また、はリードフレ ームはダイパッドも苦し、半点は夏子にダイパッド上に 花柱。 名式されていることを呼ばらてるものであり、は リードフレームにダイバッドモ丼たないもので、デ選化 それていることを光思さするものである。また、上兄に \*\*\* おいて、リードフレームにダイバッドを再たないもの で、本語を言字にインテーリードとともに対象を定成テ 一プにより聞えをふていることも芳原と下ろものであ う。」となり、上記において、声は休息子は、中は休息子の 竜塩谷(パッド)のの逆モインナーリードの末2のに込 原理技術をおにより目之をれており。 広川選邦を子の電道 親(パッド)「にフィヤによりインナーリードの声・エモ || 文式的に写真されていうことを外径とするものである。 また。 上足において、 まるはまテは、パンプによりイン (0) まつ、おきのまテに、 皆し(2) でまるのまティュ 0の。 ナーリードのヌ2面に起てされ、含気的にインテーリー ಇಕ್ಕಡ್ಡಾರ ಸಂಭಾಕ ಕರ್ನಾಣಕ್ಕಾರ ಸಂಭಾಕ ಕರ್ನು ಸತ್ತಿ ಸ್ಥಿ 兄において、双子尼の元気面にキ巴耳からなる漢子気も ひけ、大学界をお止無を攻引からお出てでるする。 ギロ すからならはそうに対応果治疗部から気出したものが一 を的であるが、必ずしも民生する必要はない。また、は デビタの外見のの山流を打止無水頂状から3出ませて. その生之気いろさかももろうが。 ほじ無医は基からませて れて見分を頂きれるものしては活かで思ってしまい。 [0008]

(作品) 工具外の実際に企業主義の関係に、上流のよう には点することにより、リードフレームモ来いたを存在 此気を基本を達において、タギラ化に対応でき、長つ。 反豆の座(3 (6) に示す意港リードフレームモ某いた **あきのように、アクターリートのフォーミングニオモゼ** 身としないため、これらの工程に名思して兄童していっ ブラターリードのスニューのだはやブラチーリートの二 見た (コープラアリティー) のかなも全く思くてことで ードフレーム 東京よりも7年のインナーリードと、はイ 10 くは、2分エッチングの工によりインアーリードのびま できらまる本芸屋の技能も可及と下うものである。 ごし が悪れの母さよりも含まにの形の工された。とち、イン ナーリードモスだに加工された多ピンのリードフレーニ モ思いうことにより、半点は名言の多双子化に対応でき うものとしている。まに、世紀下る。日11に示す2及 エッンテングによりだ言された。リードフレームモ京い ろことにより、インナーリード島の東2度に平型症を育 Qでも、クイナポンデイングはのまいものとしている。 三た男1節も本芸蔵で、男3面、男々面はインテーリー ド劇に公式であらたのインテーリード品に、 芸運してお (0009;

(元紀内) エタギの古津村正型米は江北道の大方の千年 例1の海頂州止型半退年名乗の新田県であり、配 1 (6) に回1 (4) の人1ー人でにおけるインナーリー・ 产品の新面坐で、整1 (c) に受1 (a) のBI-BZ における第三日気の新面包で、日で (a) に実定内上の 正は日上型ニュに至正の兵法のであり、 回2(c)に こ 兵子にインテーリードとともに其性用テーブにより歴史。30 の正面母を、医2(c)に下面のも示している。Q1. STO. : 00 DESERTE : ( ) OR ENGRE : "[ 11に双毛目(パッド)、170にフィヤ、130にリ ードフレーム。13 1にインナーリード、13 1人をに 共1亩、131人6に32亩、13<sup>1</sup>1人cに33花、1 3.1人のに乗る者。しままは本子を書。しまり人に杖子\_\_\_。 第、1338にの面、1338ほ元用面、135ほデイ パッド、140ほど止点室がである。エス第四1の客が 対心型単端音響をに対しては、日上(4)に示すよう。...... に、単連体点デ110ほ。インテーリードがにせまり、 常盛器 (パッド) 1 1 1 f ± にして、中華保護を 1 1 0 の元さをバイングにははくれり着とは多れたの差のできます。 イパッド138上に落ちられ、思えされている。そし で、今重知(パッド)しままにインテーリージェフェの 其2匹131人6にでワイナし20により、今点的には ロミハていろ、エヌ気が1のニュルスユ10 ぎょかの団 見らの言系的な意思は、選子だし3つの元米を1305 にあけられたキコスのエ日からなら以子思133Aモカ してブリント各重等へ存むをれることにより行われる。 日、 実業例 1 のまる年度はにおいて、そうてしも展落や

1806回ける必要はなく、図1(a) に示すようなほ 当たりものを登けない異なのこまでも良い。

[0010] 天英内1の主選弁を建100に使用のリー ドフレーム130に、42Xニッケルー長合会モニヨビ したもので、そして、配9 (a) に示すようなを以ぞし た。エッチングによりれる四工されたリードフレーム1 3 0 AE馬いたものであり、属デ任日133回分や世の 武分の応ぎより高歯に応収されたインナーリード記13 1 € 6 つ。 ダムパー136に無限が止てる皿のダムとな う。 中、 はら (a) に示すようなだはモレた。 ニッチン グによりかん加工をれたリードフレーム130AE、エ 天荒寺においては思いたが、インナーリード幕1J1と **為テビあしつろ以がは最終的に不安なものであるから、** 界にこの形状に展定にされない。インナーリード展13 1の年を1に40mm、インナーリード送しましてのの 厚まし、ほり、15mmでリードフレーム景材の基度の ままである。インナーリードは131Q外の程序に 0. LSmmに思らず玉においり、L25m~0、50mm 忍感でも良い。また、インナーリードピッチに 0. 3/2 かかと長いビッテで、中国内名はの多式テ化に対応でき うものとしている。インナーリード試しよ1の末2定し 3.1.人口に平安はでワイナボンデイィングしあい点はと なっており、包1(b)に示すように、末3面131A Cー 耳4面13-1 ACはインナーリードのへ四人だる状 モしており、男2回131Ab(ワイヤボンディング 面) も良くしても生成的にないものとしている。 (0011) 本来範囲においては、インナーリード13 I のをそかだか CT インナニリード I 3 1.8 に 3.7 から 至してらいみ、正び回り(a)に示すような、インテー リード先端がそれぞれ分割された思以のリードフレーム モニッチングは主にしておおし、これに放送する方言に こり#は圧息子を序載して影響が止している。インナー ガード121が五く、インナーリードじょし声に言いて 全じまい場合には、位度区分(4)に元子を故にエッチ ・ング加工することに出来ないため。 回り…(c)\_(ィ). に. 赤羊ようにインナーリード先属部を連収部1318にで 日之した女名にエッチングの工した後、インナーリード

131日日本カナーブ160で四大し(田) (と) (ロ) アンボリでプレスにていることなる皮が包の点には 不養の途職気1318を浄血し、この状態で半途の差テ を停むして本語は不気を作品する。 (辺9 (c) 30.3 3 · · · · · ·

【0012】次次至其另外1の原為打止第二年至至文の 音速力度を応引に基づいて点点に異常する。先ず、後名 下るニッチング加工にて力を加工された。 足り (a) に 糸下リードフレーム130Aを、インナーリード131 元年の末?左131人なが至8で上になるようにして月 26c. (58 (a)) ...

よいてエビダニティトののでを見しまり用の起きなるで 上にして、エピエヌ子モデイパッド135上におむ、田 50 ZLC. (82 (b):

平品はユチョンのモダイバッド:35に記せしてま 者が含ま110の含ま見111とインデーリー・音。 1 元曜の末2座ともウイヤ120にでポンディンであ LC. (88 (c))

立いて、選択の対心点を取り立りでは原行による行うな 後、不重なリードフレール120円を存じらり至べるこ 出している最分をプロスにての終し、中午号(336× **れてもとこもにま子目110の料産111950万**元 10 C. (C8 (c))

**なり**にボモリードフレーム:3 C 人のダンバー: 2 E フレーム家137年6年三した。このは、リートテレー との女子だのか 別の面にキロスのエモかってネステル: 1) 人をお云してエミロではもわなした。 (5)

ないで、食用た180モガヤホ190モカレで丸デビジ 例底を覆うように、方原全体に立けた。(88(?)) A. 異常に & Cは、主義は全国の対抗のA と、其中言 の化量がは出てることによりお出来をはされるものには からボガが入り三国在宝宝にクラックが入りを果してし ミうことがたいようにするユに立けたものであるが、必 でしも必要としない。また、番目による対比に反走の登 モ馬いて行うが、本名は年テ!10のブイズで、且つ、 ツード・フレーとのまっとのかかの色がをテギぼがらかな へ只ごした女皇で対止した。

【0013】 本見味の中されままに無いられるリードフ レームの型を方だを以下、中にそって良味する。足()」 に「本来をのこのまない正型を選出を促出されたり ードフレームの製造方法を長見するための。インナーリ ード先を記を含む意思におけるを工程が面包であり、こ こでだまされるリードフレームも示する医院である図り (4)のDI-DIRの茅面茶における当点工程をであっ 5. \$110 1110189-F74-485.115 OA. 11208120021A7-2. 113012X-の食りましたしたのに食ごの水り食。ニドトシのに ズーの 世界。1-160に第二の世界、1170に年末状態。1 180にニッテングに次をも糸す。元で、42×ニッケ ルー集合生からなり、耳子がり、15mmのリードフン

デビスドドドロの左右に、下アのことがリブルモデ州 丹とした木原語のゼインレジストモニボした後、 がえの パターンギモ思いて、原之を以の男一の米口忌!しる ស៊ី (ភាពពុខមន្ត) និងពុទ្ធសុខិស្ស (១) ស្រាក្សា 20A. 11208 EBRUE. (811 (41) 東一の風に乗りりまりに、注のエッテング加工において リードフレームニバー110をこの床口部からベタ状に リードフレームまれよりも声式。おはてろたののもの で、レジストの第二のMORL140に、インナーリー ド元県日の名はそだだてらたりのしのである――お一のユー--CMII10ほ、シたくとしリードフレーム1110の ンナーリード元単昇花式選挙と言むが、は工意におい。

the side

て、テービングの工権や、リードフレームも届まても2 **ランプ工権で、ペタ状に重担され個分的に深くなった値** ガとの存在が 系帯になら 辛合があらので、エッチングも 行うエリアはインナーリード充実のまめ加工業分だけに セブ大きめにとう必要がある。ないで、展立51° C. た至ら 8 ボーメの気化 第二最本種を思いて、スプレール 2. 5 kg/cm にて、レジストパナーンがお玩され たリードフレーニス以1110の元星モニッテングし、 ベラス(午点状)にお出された第一の世界(150のな それがリードフレーム意味の内で/3 姓氏に達した時点 10 でエッテングも止めた。(&11(0))

上足ス(色目のエッチングにおいてに、リードフレーム - 無材1110の末面から向時にニッテングを行ったが、 必ずし も周囲から岸角にエッチングでう必要にない。ま 太友寺のように、まし色目のエッテングにおいてリード フレームコは1110の圧低から圧器にエッテング下ろ 夏日は、尼思からエッチングでうことにより、及びてる あて色色のエッテング時間を見れてらたので、レジスト パターン9208歳からのみの片蓋エッチングの場合と タル号間が法司をわる。吹いて、第一の外におし130 即の耳とされたメーのピロ(SUUにエッチングを決定 1180としての料エッテングはのあるホットメルト章 比(平之战)に言せて九た第一の世元(しち)に振わ込 んだ。レジストパナーンしし20人上もゴエッテングは - . 応見1[180に重ねされたは耳とした。 (211 (c))

一の人と全面に生命する必要はないが、第一の問題(155) 0 そまひ一番にのふ生までろことにおし入に、足して (c) に示すように、スーの公共(:50とともに、大 一のMDMII30M全面にエッチングを以来!180 **も立ちした。本文場外で産用したニッチングを以着した** 80に、アルカリなお室のファクスであるが、基本的に エッチング般に創在があり、エッテング時にある程度の 一角状態のあるものが、特定して、特に、上尺フックスに で成定されてCUVで化タの心のことませいこのごうにエ ッテング権応信!)80モインアーリード元月刊のお放(10)といっており、末年次工にす利に加工方法である。な尺 ... 食事一の問題としてでに使う過むことにより、そこれで のエッテング等に某一の世界1150か早年を元で大き くならないようにしていることもに、本方はなニッテン グロエに対しての意味的な色質を見をしており、スプレ 一圧を高く(2 Skg/cm)以上)と下うことがて と、これによりニッテングが応ぎ方向に住所し来下くた た。この後、「天で色色のニッチングも行い」べたは (エ 老女)に兵とされたヌニの世皇し160を云岳町からり ードフレーム意味しましたモッチングし、東道させ、 SB 厚さしに変おされるもので、何人に、反応しも50μm

インナーリード元耳耳131Aを形成した。(5):

10

**末1回目のエッチングは上にて作品された。リートアン** 一ム面に子院たニッテングを収面に開業であるが、この 逝毛度び2 届はインナーリード町にへこんだかまでき う、ないで、成時、エッチング草点を5800月三 し 92 FO (D92 F//7-21120A-11205) のは三も元い、インナーリード元スピーコー人が2Rボ エミハた囚タ しょとにホナリードフレーニ 1 3 0 人 f す た。エッテングを表着し、そのとレジストは(レジスト パターン 1 1 2 0 人。 1 1 2 8 0 1 の第三は示葉化デア リクム木は点にこりなべは云した。

(0014)上記、図しまに京ナリードフレームの書き 万点は、本文定義に思いられる。インナーリード元文書 モ耳のに起収したリードフレームモエッチング原工によ り言述する方をで、単に、色(に赤で、インナーリード 元司の第1年131人(モネスのログの氏の形分と第一 正に、又2回13:Abcmmをせてたらし、島つ、ス 3面131Ac、其c面131Acモインナーリードの たべ、末1回号エッテングと乗1回号エッテングのトー 10 内側に向かって燃んだをはにてうエッチングのエオ性で ろう。彼必丁う女だ代]の主さは冬年のようにパンプモ 尽いてデスタニテモインナーリードの男で圧しましょう に存むし、インナーリードとな気的に反応する場合に .....フンク.ネ\_(ブニ-仁ング.元エックと云の故グ.ックス . . 変生.. . . \_ . に\_. ま 2 匠 1 . 3 . 1 . A も 6 インナー リード 都に出んだえ ま --- - ... にお応した方がパンプ症状の臭の片を反が大きくたろ 3. 翌12に京下ニッチングは工方だが買うれる。Q1 2に宗でエッテング加工方点は、第1回8のエッテング 工程までは、ほ1!に示す方だと無じであるが、エッチ・ ングだまね!180モスニのMH1160のに埋め込ん エッテングを込むしし80m、レジストパナーン112~30~だ法、第一の世界1150例から第2世界のエッチング を行い、 気色をせるぶて具なっているごほどで気上回症 のエッチングにて、 其二共口引 1.1.4.0 からのエッチン グモ元分に行っておく。ほしてにポヤニッチングロニ方 たによっておうれたリードフレームのインナーリード元 年の新面な状に、夕ぐ(b)。に糸すように、果て面33。 1人もがインナーリード前にへこんだMはになる。 (00 L.S) 内、上尺型 L L、口 L 2 に糸てニッテング 広二万匹のように、エッチングもで及れにりけて行うエ. ッテングはエスだモ、一点には2克エッチングのエカニ 朝に深いた配り(w)に示す。リードフレーム I 3.0 A の年後にないては、でおエッテンでは立つなん。のプレー ンだ女も工兵でることによりお分的にリードフレームニ R毛薄くしながられるまごも下う方法とかは行してはら たており、リードフレーショロミなくしたおりにおいて

は、耳に、海豚な水工ができるようにして(金)、豆丁

1、色13に赤ず、上足のが細においてに、インナーリ

ード元本記(3)4の海道に加工に、スニの四部()6

0 の名はと、星星的にはられるインナーリート元は年の

.. . . . . .

-1

までみくすると、図11 (e) にぶて、を呼ばW 1 € 1 0.0 μmとして。インナーリード充立就ピッテェがり、 4,5 mm至了数据加工可能となる。近期(そ30 mm程 広三で輝くし、平芒にW1モ10μmは反と下ろと、イ ンナーリード先輩選ビッテpが0、12の円程度までな 足加工ができるが、質母 (、平坦4GW 1 のとり万次男で にインナーリード先達区ピッチpに更に使いビッテまで 作業が可姓となる。 5なみに、インナーリード元ス兄ピ ッテッモの、08mm、世帯で5点ので平岩はく0μm 左反が元はてきる.

【0016】このようにエッチング加工にてリードフレ 一厶を作型下る点、インナーリードの丘さが差かいらさ 年。 気法工程でインナーリードの3レか兄立しにている 合には、夜芳堅?(4)に示すらせのリードフレームニ ッテング加工にではるが、インナーリードの名をが多 く。インナーリードにヨレが兄島しまい場合には、区9 (c) (イ) に示とうに、インナーリード元者よから達 森第1318を設け、「イジデニリード元本民族」「三立) た形はにして思惑したものを成て、半年度ななけるには 不必要な運転等1318モブレス本によりの前針至して 四9(4)に示す形はも共う。 同、前をのように、 至9 (c) (イ)に示すものも切断し、Q9(a)に示すお 女にする風には、図9 (c) (D) にポインラに、3 オン 荒焦のため耳はチーブ 1・6・0-(ボリ・イ・シドチーブ)-**モ反為する。◎9(c)(□)のはまで、ブレスなによ** り運用部1318も切断除芸するが、学者なまデに、デ ープをつけたはほのままで、リードフレームになるさ これ、そのままは存在が止される。(は、) ロックロックログについ 切ぶ記分モボTものてみる。 【0017】 左大芝気1の千葉は言葉に思いられたリー 10

しる (イ) (a) に示すようになっており、エジテング 平量第121人も名の様似!には近年をで見れれるまの 48%2より〒千大をくくたっており、W1、W2(約) 大をくなっている。このようにインリーリード元年3の 周囲は広くなった新聞を以てあるため、どうここでに いても単語は五子(四京マア)とインナーリード元ココ ・1 3 1 A とフイナ170 A ニ170 Bによる事業でポラ デイング) かしまいものとなっているが、エスカ州の虫 (0 合はエッチング区内(着13(D)(a)) モボンディ ・メノ草としていて、本で、(ミミスのロネッテンプでごうで による年末節、131人をはリードフレーショルの 1 2 1 人、1218にのっと当てある。エッテングニマロ 筆がアラビの無い面であるため、図[1](O)の(a) の味合は、芳に花魚(ボンデイング) はたが気れる。 当 13(ハ)は配しるに赤すね工方法にてお言されたリー ドフレームのインナーリード先母祭しろろ18と申る年 **ま子(電示せて)との旨旨(ボンディング)を示すしの** 

であるが、このはおもインナーリード先年度13318~50~

「ドフジーンのインデニザード第131の第世界状況」を

の新聞は平差ではあるが、この記分の任本で取りす べ大をくとれない。また英正ともリードフレーニュ: てあるみ、展展(ボンデイング) 著稿に本来をみたこ チングを地面より失る。Q13(二)にブレス(ニ・ シグ)によりインナーリード元本献を幕内化したまに ッチングルエによりインナーリード元末日:J2:c 13310 8 加工したものの、ニョエニテ (ロニモナ 「どの耳耳(ボンデイング)も示したものであるか。」こ **ゆきにプレスをめがむに示すように 三当になってい**っ (0) ためごどちらの面を思いて来ね(ボンディング) して 6. **立**(1 (三) の (a) 。 (b) は無すように表現 (ボンディング) の章に京業庁が送く名言的にも無路と たら母をが多い。 点、1121人 ロニコイエングまてえ

17

【00[8]次に支売外」の展復対止型ニネルを選の工 **見所を挙げる。囚3 (a) ~区3 (e) は、それぞれ、** に実定外しの部項対止を全省は全体の交換外の制度を下 55. 83 (a) CHTSEROSECZGE, XSM 1の生は公安をとは、ディバッド135の日本がまたら もので、ダイバッドはしょうかわれにませしている。タ イパッド昇135かれ早に自由していることにより、天 馬所!に比べ、無の見力だが係れている。 図す (b) に 京丁文形列の半年体を戻り、デイバッド D T 3 5 が 5 氏 に耳出させているものであり、天天外でにヒベーだの兄 五位が受れている。 文苑何(ヤ谷)(ょ) に示す文志の とに、平は年票子110の内をが具なり、ワイヤボンデ イング面モリードフレームの第1年に立けている。 配る ...(ミンニをコー(q)。このコー(ミンにネイエをおは)...チリ. デカ大石内(、図)(3)に示す大元内、図)(6)に 示す変形的において、 キは状のモモからならな子のも女 けず、老子Eの面を直接男子祭として用いているもので ろり、発達二塔を応移した状態となっている。 [00][2] 阿拉尔亚苏格思<u>尼尔</u>林斯科亚克尼亚朱属亚 毛質ける。原本 (a) に異名数2の各項対比型単級体質 0.0 mm), ともこの部分の前点を方面で採めばWよりも…… … 足の新面型であり、 都 ← ( b )・にな ← ( a )・の人 3 ー A・ー・ 4におけるインナーリード兵の新華田で、 四 4 (c) は 図4(a)の8J-84における年子注取のあ四型であ 5。 用,其后外之の中基本を思の力単に文英的(とは)で

HUSE THE WHUEL WITH TO THE WAR 名成、210に主義は3千、211に司援第(パッ F1 . 220にフィナ、230はリードフレーム、23 1年アファーソードごとは「大山下井(西)とコスストリー は第2章。231人には乗3番。231人のに大4番。 233に男子尼耳、233人に以子が、2335に外 面, 2335に上昇面, 240に対止用形成, 270は 早日記えステープある。これば 2 のこほはなほにおい では、リードフレーム230ほダイバッドを持たないも のでごをははキモ210はインナーリードンコナとども に対象書は用デープで10により回来されており、 半ば | 株式子2L0は、半年年まデの章以外(パッド)211

S. S. S. S. S.

•••

ij

÷

1.

興にワイナでででのにより、インナーリードで31の末で 置て31A0と章はされている。本文を外での場合も、 其花内1. 二合と同はに、土はは2度200とも見信なる。 の考系的な意味は、電子E233の元を基に立けられた **半耳状の半面からたち属千両でより人を介してブリント** る低声へ形立されることにより行われる。

PACADINE SAME

(0020) 三た、シス版の2の±8円2本に、610 (4)、10(0)に示す。タイパッドも再たない。エ ッテングによりれるめエされたリードフレーム210人 とてあらが、 生なら点に、 変更の1のは8にはヒヨロカ テモインナーリードに概念したせばでウイヤボンディン グを行い、世界対比しているのに打し、まま花供えのは 合には、平温は最子で10モインナーリード2つ!とと もには気色を見チープで70上に使えした状態で、ウィ エポンデイング二度モ行い。 左段対比しているよてあ う。 内、 推接対比級のプレスでよる不要を分のサイニュ 子前のたれば、大花門 (と所はておう、 思しの (a) に ポアリードフレーム230点を貼るには、**区9(a)**に れた後のものその話し、 $\mathbf{C}$ 10(a)に示す形式にする \_う。この頃、日10(c)(C)に示すように、まま、

(0021) 至5 (z) ∼⊗5 (c) に、 共死所2の= 巫女を走の父兄所学巫女又よの前帝をてわら、むら --(\*)-に示す文を別半文本ではに、二半ははまその向もか 図S(a)で、雪笠写を末する面を下断にしているよ。 - になけているよう名を行うのキョロとはと見なる。 (b) 、 Ø 5 (c) に示す業務の主席の第四次、それぞ 九天元典2の主席は出席、配5(4)に示す文をおのま 一選な言葉に近らて、キャベのキロからなる男子のも立け ず、属子屋の屋を主席は二式として思いているものであ ろ。氏度たがなく、ユデビで3つの側面で3つを4元素 にほごしているス、テステなでのほうのチェックがしま いなほとなっている。

--(0.0.2.2) 太いで、天后外上の医理力となると言って、一子によえるのになりによるとのになりにているみょう を見げる。図も(4)に大定列)の左耳が止急をはなる。10、スタギでのはそのチェックがしまいは迷となっている。 色のが気をでみり、足を (b) に足を (a) のみ5~4 もにおけるインナーリード第の新画像でしまる。fclにに 到 6 (a) の 5 5 - 8 6 における女子生来の新産家でみ う。前、大矢内)の米省に2叉のかはシスを内したはば 展じとなられ、配に省材した、配6中、300に主点な 表面。310日を高度量子、312日パンプ、330日 リードフレーム、3コミはインテーリード、3コミスネ BERTISALEE, BERTHALLEE, BIRTH. J 3 1 人では男々王、 J 3 3 に用于自居、 J 3 3 人に出

月止馬を耳、350に減免用デーブである。 モスモデン の中華に名ぼにおいては、中国にまでは10年、バング 311によりインナーリード331の末2番331点に に名文され、文式的にインナーリードンス!とはRLで いう、リードフレーム330に、Q:G(a:、 を:S (b)に深てかだのもので、811に示すニッチングは 工によりに言されたものを用いている。 ましょ (と) (DLに来てように、インナーリードコミュの概定の名 WIA. W?A (17100um) さもこの元元の新3ミ を思いたもので、その位置方法に実施的1とはほのじま。10 万内中的のはWAよりも大きくなっており、よつ、イン ナーリード331の男2番331Abにインテーリート の内側に向かって凹んだを出て、第1回32:Agが二 選であることより、インナーリードの森戸化に対応でき るとともに、インテーリード331の末2を331人に において、モヌビュテとパンプにても気的に反応するロ には、Q()(a)のように母来がしまいもので している。また、大大大の1の場合も、大モの1ゃ大元 **終えの考えてはは、これにはは、00とれれ日本との** まま的な意思に、 本子 巻きょう まえ 耳系に あげられた 半時 ボずリードフレーム 1 3 0 人をはた場合と応ぎにして中。20、 数の中国からなる電子託 3 3 3 人を介してブリント基底 華へ後にものうことにより行われる!!

[0022] 医高州口の中華年名後は、東西州 1の年末 は出まの場合とにまなり、 G12に示すニッチングによ \_ 満た<u>のためまはモーブでも 0 (ボリイミとモニブ)</u>モダニ…\_ 9カお田エスカでルニとストニム も思いたもの工み 5\_ が、半年は名誉日本の位置方法にほぼ同じ工程である。 異なる点に、 其名外1 の中華は芸術の場合には中華は元 テモインテーリードに色定した対象でワイヤボンデイン グモ行い。を対け止しているのに対し、主英方見るの二 およびワイヤボンディングをモリードフレームのオ1年(10)ド331にパンプモかして色定して言志的には攻した女 感は名乗りせるには、デビはステリ10モインナーリー スによる不要意分の句話。菓子はの形式に、実質内しの 三近年ままのままと可じてある。 。 (0024) 26'(d) に二天花内3の半点は区文の文 元州半温度基本の新星型である。 R 6 (d) に京す文章

穴をはなる正に、又方の1のをはははほにおいて、エコ

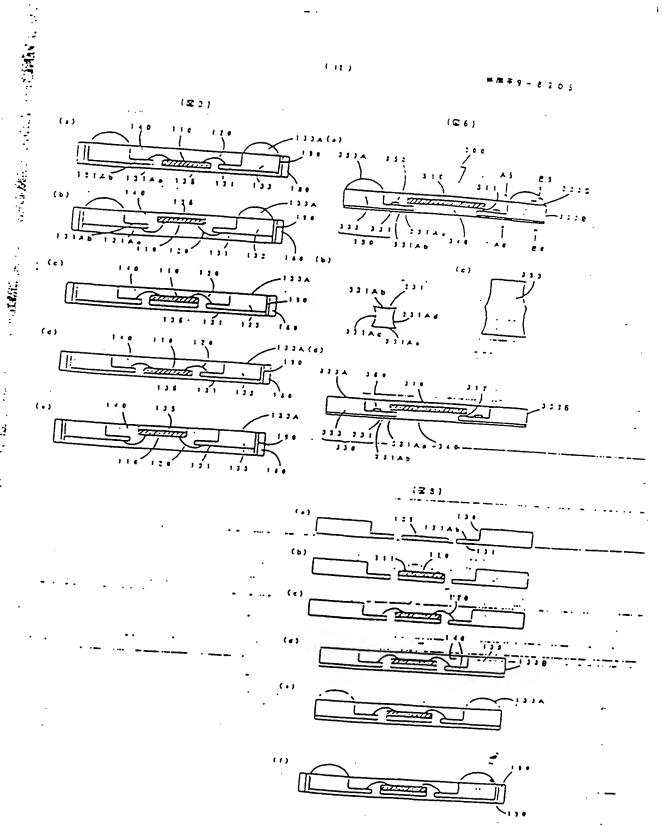
区の半日からなるマテ耳を立けず。 ユテ巨の圧を送びる ・デおとして尽いているものである。 足がた モネくし てユ

支にこのはテビ3.33の休正3.338そはおさせうとよ だからチェックしおいがほと てうこともできる。 【0025】沈いて、末尾州4の故珠元之型デュル工工。 全里付为、营工(4)但不成例4的不及其止爱丰富体系 走の新面型であり、な1 (b) に包1 (a) のA1~A 8 におけるインテーリーが弱の対面でで、■6(c)に 日6 (4) の57~98にかける年子世里の米を見てみ - 二点三月に大阪内への三世界を本立のはし大名のしとはば **用じさならな、日にもおした。 27中、400にまる**は テ#、3338に前面、3335には上車面、340は 10 全体、410は無温体生子、431にパッド、430に

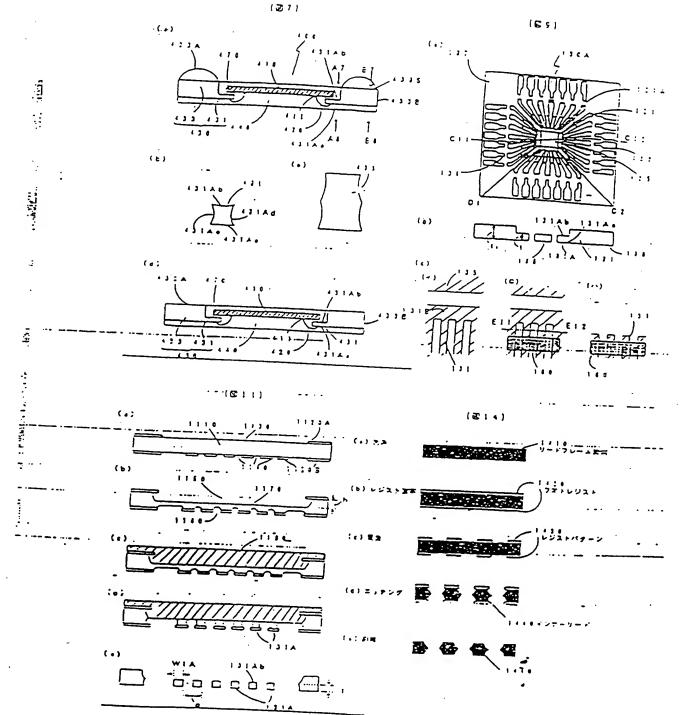
HM#5-E205 リードフレーム、4-3-1にインナーリード、エコミス4 (図(1) 本尺気の皆様対止型モスロジェにまいこ に実して、4JIADに乗2年、4JIACに来3年。 リードフレームの作事方にもなれてらたのので '4'0 | 人とに食る底。4 0 0 に基子を表。4 0 0 人に富 [四] [] 工具限の保存計止型を基件立立によいる: 于民、《3.3.8位创西、《3.3.5位上海里、《《0位的 リードフレームの作型方法を収集するための意 止席本理、 670は地域也は増れてある。エス石内の3 【図】3】インナーリード元はまでのウイボンディン 合は、学者体量ディ10のパッド311歳の変モインナ ーリード331の第2面431Abに絶量性を要辞すて のおおははモネナシ (むしゅ) 反共のリードフレームのニッテング言語に 0 を介して母走し、バッド 4 1 1 とインナーリード c 3 1 の男1 面に 3 1 Aaceワイヤミ 2 0 にてるためにお モス気するためのな (集) 5) 医院科社会学高級企業及び重導リードフレ 难したものである。 使用するリードフレームに来る例 3 10 LOE 章と序じ、図10 (a)、図10 (b) に赤下れなおは (万号の芸典) のものも使用している。また、本式を供えの場合も、実 100.200.300.400 五州19末元の2の場合と同年に、三は年末後400と 外部国当との考点的な住民は、電子だJ33元最高に最 12 日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本 110.210.310.410 けられたそれ状の半日からなるロチ氏もJIAE介して 6 2 X 2 プリント音度中へ度れてれることにより行われる。・ 111, 211, 411 (0026) 配7 (c) に、 医薬剤4のニよば基底の関 = を外半まは又皮のが原因である。 図1 (c) に示す来る 医(パッド) 3 ! 2 外中名水名位は、天下列4の年退化2億に万りて、ニュ はのニヒからなる為于高を立けず、双子ヒの色を正を減 120. 220. 420 子属として無いているものである。 角度た毛魚くしては テヒミろろの外をくろうBも肉をには出しているみ、ナ 120A. 120E スタギでのな号のデニックがしまいはほとなっている。 \_(\_0\_0 \_2\_7\_)\_\_\_\_\_ - LZIA- L.Z.I.B. 【兄弟の効果】士兄弟の哲理対止型キモケニをは、上記 っき馬 のように、リードフレームも思いた世界打止党ニミス字 130.230.330.430 森において、多葉子化に片応でき、直つ、反共の名13 ·J ---- (D)- に糸 ボアウターリードを持つリードフレームを溝 ードフレーム 131, 231, 331, 431 いたほきのようにダムバーのカットエは?、ダムバーの ロげ工程を必要としない、即ち、アクチーリードのステー ic 131Aa. 231Aa. 331Aa. 431Aa ニーの間温や一年を付けコープラナリティーだの出身を・・ー--:# -- ·-· -- · · 学点とできる中華は文化の地質も可求としている。 芝 131Ab. 231Ab. 331Ab. 431Ab た。QFPや80人に比べるとパッケージ内包の配当を 2.55 が遅かくなうため、有性を呈が小さくなり日本をはため 131Ac. 231Ac. 331Ac. 431Ac . を見くすることを可用にしている。 ..35.... -. 【四面の応量な反映】 I SIAC. Z SIAd. SSIAC. 431Ad 【四1】 実在昇しの古墳計画製字書作家里の計画な < 55 【着2十 大元氏しの音道は近型半温体できのお気のためでき 1318 780 . .3 - # T - - ::-【図3】 東海州1の世界は北京三年は日本の文を入りる 40 133. 233. 333. 433 【御4】実務例2の度は訂正型半端は22の新宝宝 。 【の3】 三名名との世界サルグル連合により大半年のの 【雪6】 大石河の市場大山型半点は第三の形式で **- 3** 【塗り】 末島外くの原理打造空ニボネご気のが至む 1338. 2338. 3339. 4338 (節を) 次元兵(の後京江北京本本は年まの四日二十七 31 8 1335. 2335. 3335# 4335 Ł 【空り】 本兄弟の水理片止型ニュルススに思いられるリ 35 1 - 0 - . 2 4 0 . 3 4 0 . 4 4 0 【図10】 本見味の旅程川止力をされるまに思いられる 业品发展 5.0 1 3 0

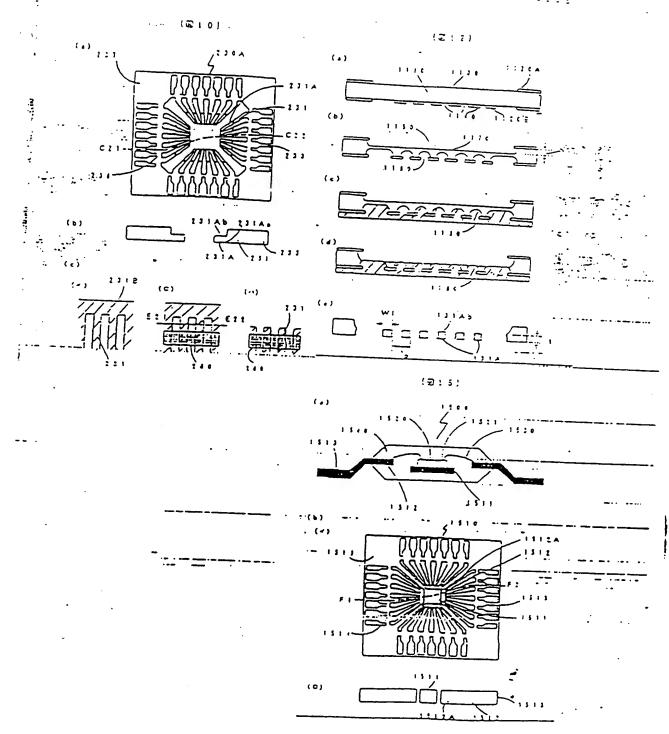
1

CAR NOT A

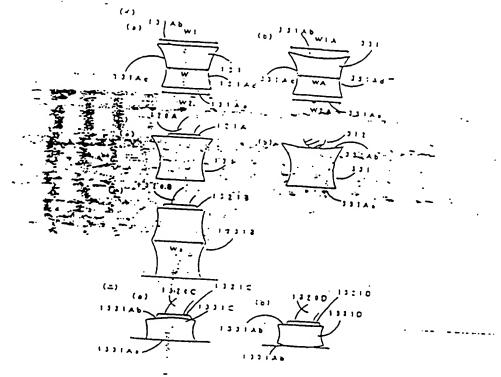


( ())





(2:3)



13. · · · · ·